

⁽¹⁹⁾ RU ⁽¹¹⁾ 2 187 229 ⁽¹³⁾ C1

(51) MПК⁷ A 23 C 9/20, 9/12, 9/13

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21). (22) Заявка: 2001109591/13, 09.04.2001 (71) Звявитель: Государственное иеучное учреждение Научно-исследовательский институт детского питания РАСХН (24) Дата начала действия патента: 09.04.2001 (46) Дата публикации: 20.08.2002 (72) Изобретатвль: Лесь Г.М., Хованова И.В., Соколова О.М., Суворова Л.С., Синько Т.И. (56) Ссылки: ТУ 9222-037-00419006-98. Продукты
- жиджие молочные для детского питания. RU 2119287 C1, 27.09.1998. SU 1351560 A1, 15.11.1987. (73) Патентообладатель: Государственное научное учреждение (98) Адрес для переписки: Научно-исследоватвльский институт детского 143500, Московская обл., г. Истра, ул. питвиия РАСХН Московскея, 48, ГНУ НИИДП РАСХН

(54) КИСЛОМОЛОЧНЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ С РОЖДЕНИЯ ДО ПЯТИ МЕСЯЦЕВ ЖИЗНИ

(57) Реферат: Изобретение относится к молочной промышленности и может быть использовано при производстве кисломолочных продуктов для питания двтей с рождения до пяти для питания детеи с рождения до пяти месяцев жизни. Кисломолочный продукт для детского питания с рождения до пяти месяцев жизни содержит, мас.%: моложо нормализованное 29,6-31,5, сывороточный белковый концентрат 1,091, масло олиековое 0,48-0,53, месло соевое 0,38-0,43, масло кукурузное 0,48-0,53, молочный сахар 1,9-2,8, патоку низкоосахвренную 2,0-2,2 или солодовый экстракт 2,5-2,8, лактулозу 1,2-1,8, минеральные в 0,082736-0,100678, водорестворимые витамины 0,005387-0,00916383, веществв жирорастворимые витамины 0,00007084-0,0000853, инсэитол 0,0022-0,0033, L-карнитин 0,0013-0,0020, таурин 0,0045-0,0060, лизоцим 0.0045-0,0055, закваску 3,0-5,0, воду остальное. закваску 3,0-5,0, воду остальное. Изобретение позволяет повысить лищевую и биологическую ценность продукта.

മ

 ∞

çı

 \subset

Z



(19) RU (11) 2 187 229 (13) C1 (51) int. Ct.⁷ A 23 C 9/20, 9/12, 9/13

RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

- (21) (22) Application. 2001109591/13, 09.04.2001
- (24) Effective date for property rights: 09.04.2001
- (46) Date of publication. 20.08.2002
- (98) Mail address. 143500, Moskovskaje obl., g. Istra, ul. Moskovskaje, 48, GNU NIIDP RASKINN
- (71) Applicant: Gosuderstvennoe nauchnoe uchrezhdenie Nauchno-isstedovatel'ekij institut detskogo pitanije RASKiNN
- (72) Inventor: Les' G.M., Khovenova I.V., Sokolova O.M., Suvorova L.S., Sin'ko T.I.
- (73) Proprietor: Gosudarstvennoe neuchnoe uchrezhdenie Nauchno-issledovetel'skij institut detskogo pitanija RASKhN

ത

 ∞

(54) SOUR-MILK PRODUCT FOR UP TO FIVE MONTHS AGED BABIES

(57) Abstract:
FIELD: food industry. SUBSTANCE: product contains, wt %. normalized milk 29.6-31.5, serum protein concentrate 1.091, olive oil 0.48-0.53, soya oil 0.38-0.43, com oil 0.48-0.53, milk sugar 1.9-2.8, low-saccharificated syrup 2.0-2.2 or malt extract 2.5-2.8, lactulose 1.2-1.6, mineral

substances 0.082736-0.100678, water-soluble vitamins 0.005387-0.00916383, fat-soluble vitamins 0.0007084-0,0000853, inositol 0.0.0022-0.0033, L-camitine 0.0013-0.0020, taurine 0.0045-0.0080, lysozyme 0.0045-0.0085, ferment 3.0-5.0, and water the balance. EFFECT: increased alimentary and biological value of product. 5 ex

RU 218

7229

Изобретение относится к молочной промышленности и может быть использовано при производстве киспомолочных продуктов для питания детей с рождения до ляти месяцав жизни

месяцев жизни.
Наиболее близким по технической сущности к заявляемому продукту является кисломолочный продукт, содержащий нормализованное молоко,

сыворочно-белковый концентрат, растительное меспо (соевое и кукурузное), углеводные компоненты, минеральные вещества. водо- и жирорастворимые витамины, лизоцим, закваску и воду [1].

Продукт характеризуется тем, что он содержит: Белка - 1,7%, жира - 3,5%, массовую долю сухих веществ - 12,6%, витемины A, D₂, E. PP и витемины группы В.

Недостатком этого продукта является недостаточнея сбалансированность по аминокислотному, жирнокислотному, углеводному, минеральному и витаминному составем по отношению к женскому молоку, что снижает пищевую и биологическую ценности двнного продукте.

Техническим результатом заявляемого изобретения является повышение пищевой и биологической цвнности продукте.

Технический результат достигается тем, что кисломолочный продукт для детского питания, содержащий нормализованное молоко, сыворогочные белки, источник жира, компоненты. **УГЛЕВОДНЫӨ** углеводные компоненты, милоростворимые витамины, лизоции, закваску и воду, пополнительно содержит лактулозу, минеральные витамины. дополнительно содержит лвктулозу, лимоннокислый кальций, йодистый калий, сернокислый цинк, витамин К, витамин Н. витаминоподобные вещества инозитол, L.кернитин и таурин, причем в качестве источника жире используют месло оливковое, масло соевое и масло кукурузное, е в кечестве закваски - производственную зекваску, приготовленную из бакпрепврата "Бифилакт АД", при следующем соотношении компонентов в мас.%:

Молоко нормализованное жирное -29.6-31.5

Z

 ∞

N

ဖ

C

Сывороточный белковый концентрат - 1,091

Мвсло оливковое - 0,48-0,53 Масло соевое - 0,38-0,43 Масло кукурузное - 0.48-0.53 Молочный сахар - 1,9-2,8 Патока низкоосахаренная - 2,0-2,2 или солодовый экстракт - 2,5-2,8 Лактулоза - 1.2-1.6 Калий лимоннокислый - 0,017-0,023 Нвтрий лимоннокислый - 0,048-0,053 Кальций лимоннокислый - 0,016-0.020 Калий йодистый - 0,000006-0,000008 Железо сернокислое - 0,001-0,003 Медь сернокислвя - 0.00009-0.00017 Цинк сернокислый - 0,00064-0,0015 Витемин C - 0,0045-0,0085 Витемин PP - 0,0004-0,00065 Витемин В1 - 0,000042-0,000054 Витвмин В2 - 0,000065-0,000091

Витамин В₃ - 0,00033-0,00039 Витамин В₆ - 0,00004-0,000065

Витамин B_c - 0,0000052-0,0000078 Витамин B_{12} - 0,00000020-0,00000033

Витамин К - 0,0000033-0,0000039 Витамина Н - 0,0000013-0,0000026 Витамин А - 0,000070-0,000084 Витамин D - 0,00000084-0,000013 Инозитол - 0,0022-0,0033 L-карнитин - 0,0013-0,0020 Таурин - 0,0045-0,0060 Лизоцим - 0,0045-0,0055 Закваска - 3,0-5,0

Вода - Остальное

Заявляемый продукт содержит оливковое масло, являющееся источником мононенасыщенных жирных кислот (67% от суммы жирных кислот). Продукт обогащен оерусодержащей аминокислотой таурином, выполняющим немаловажную роль при формировании мозга, сердца и других органов ребенка и алияющим на его нервно-

психическое развитие.
Бепки с высоким содержанием
незаменимых аминокислот считаются
особенно полноценными с точки зрения
физиологии питания, так как незаменимые
аминокислоты должны постоянно поступеть в
организм ребенка вместе с пищей из-за
неспособности организма самостоятельно
синтезировать эти вминокислоты.

Дополнительное введение в детский продукт лимоннокислого кальция, йодистого калья и сернокислого цинка позволяет сбалансировать продукт по минервльному составу. Кальций незаменим в формировании костной ткани и зубов. Кальций необходим для фукционирования нервной и мышечной систем, участвует в процессах свертывания крови.

Цинк твюке входит в состав костных тканей. Он обуслевливает ективность некоторых ферментов. При недостетке цинка нарушеются процессы росте.

Кисломолочный продукт для детского питания также обогащается витвминами К и Н витаминоподобными веществами инозитолом и L-карнитином.

Витамины К и Н принимают участие в бмене вешеств в организме ребенка.

обмене веществ в организме ребенка.

Инозитол обладает выраженными липотропными и садативными свойствами, а также сказывает стимулирующее действие на моторную функцию пищеварительного алларата Он также влияет на холестериновый обмен и способствует снижению уровия холестерине в сыворотке крови.

Карнитин необходим для нормальной функции мышц и поддержания их оптимального физиологического состояния. В организме ребенка карнитин не синтезируется, и потребность в нем обеспечивается только за счет поступления с пишей.

Введение в продукт лактулозы позволяет сбалансировать углеводный состав по моносахаридам и приблизить его к углеводному состеву женского молюка. Одновременно лактулоза является бифидогенным фактором - нормализует микрофлору желудочно-кишечного тракте оебенка.

Присутствующий е продукте лизоцим способствует правильному стеновлению и развитию незрелой иммунной системы новорожденного, стимулирует защитные силы организма, желудочно-ижшечного тракта и слоны, нормализует микрофлору жишечники, следовательно, является необходимым хомпонентом е питании детей раннего

-3

45

O

возраста

Для приготовления производственной закваски используется сухой бактериальный преперат "Бифилект АД" [2]. Он состоит из специально подобранных культ молочнокислых и бифидобактерий Acidophilus, S. Thermopilus, Bifidobacterium). культур

Способ получения заявляемого продукте осуществляется следующим образом.

Полученное после сепарирования обезжиренное или цельное молоко нормализуют сливкеми до массовой доли

Лимоннокислый калий и лимоннокислый натрий растворяют е питьевой воде при температура 18-22°С для получения водного раствора с массовой долей солей 23-25%. Затем 1/3 часть полученного раствора вносят в нормализованное молоко при температуре 2-6°С и перемвшиввют в твчение 30 мнн.

COTOBRE Одновременно белково-углеводную и жировую смеси.

При приготовлении белково-утлеводной смеси рассчитанную массу сывороточного белкового концентрате, низкоосахарениой патоки (или солодового экстракте), пактулозы и молючного сахера после взващивания направляют на рестворение. Растворение проводят в питьевой воде при температуре 50-60°C до получения раствора с массовой концентрацией компонентов 13-15% при постоянном перемешивании.

В полученный рвствор вносят 2/3 части раствора лимоннокислых солей калия и натрия, перемешивают, охлаждают до температуры 4-8°С и выдерживают в течение 50-60 мин для проведения процесса стабилизации сывороточных белков.

В резервуар для приготовления жировой смеси аносят растительные месле (опивковое, соевое и кукурузное) жирорастворимыя витвмины А. D и тщательно перемешивают. (Непосредственно перед гомогенизацией смесь подогревают до температуры 65-70°C).

В питьевой воде при 18-22°C растворяют витамин С до попучения раствора с массовой долей витемине 1,0-1,5%. В полученный раствор вносят витамины В 1, В2, В3, В6, В 12. Вс. К, РР. Н (биотин) и перемешивают до полного растворения.
Твурин, ннозитол и L-карнитин растворяют

в питьевой воде при температуре 18-22°C для получения водного раствора с массовой долей этих веществ 5-7%. Раствор перемешивают. (В концеитрированную смесь подают при постоянном перемешивании).

Сернокислое железо растворяют в питьевой воде при 18-22°С для получения водного раствора с мессовой долей сернокислого железа 1,0-1,5%. (В концентрированную смесь подают сразу же при постоянном перемешивании).

Пимоннокислый кальций рестворяют при постоянном перемешивании е питьевой воде с темперетурой 35-45°C до получения раствора с массовой долей соли 8-10%. В полученный раствор добавляют полученный раствор добавляют соответственно рецептуре йодистый калий. сернокислов железо и сернокислый цинк.

В резервуар для приготовления концентрированной смеси вносят смесь нормализованного молока с 1/3 частью лимоннокислых солей. раствора

белково-углеводную смесь. водорастворимых витаминов, минеральных водорастворимел витамитов. L-карнитина и питьевую воду. Смесь перемешивают 30-40 мин. Затем концентрированную смесь подогревают до температуры 75-85°C и направляют в дееэратор, где дееэрируют при вакууме 50-55 КПа.

После чего жировую смесь смешивают в потокв с концентрировенной смесью и подают из двухступенчатый гомогенизатор, где гомогенизируют при твмпературе 65-75°C и давлении 13-17 МПа на первой ступени и 3-7

МПа на второй ступени.

Гомогенизированную смесь направляют на стерилизацию при температуре 134-138°C с выдержкой 5 с, после чего охлаждают до температуры заквешивания 35-39 °C. В полученную смесь при непрерывном перемешивании вносят производственную закваску и водный рествор лизоциме. Производственная закваска готовится в соответствии с "Инструкцией по соответствии приготовлению и применению заквасок для производства детских молочных продуктов на предприятиях и в цехах детского питания".

применительно к "Бифилвкту АД". После внесеиия закваски перемешивают в течение 10-20 мин и сквашивают до обрезования сгустка кислотиостью 43-47°Т. Скващенный сгусток охлаждают до 4-8°C и разливеют в

m

8

2

потребительскую тару.
Продукт е лотребительской Продукт е лотребительской неправляют в холодильную камеру.

Пример 1. Для получения 1000 кг кисломолочного продукта с массовой долей жира 3,6% исходные компоненты берут в следующих

молоко иормализоваиное, жирностью 6,0% - 300,25

Сывороточный белковый концентрет -10.91

Масло оливковое - 5.01 Месло соевое - 4.0 Месло кукурузное - 5,0 Молочный сахар - 25.2 Патока иизкоосахаренная - 21,05

Лактулоза - 14,5 Калий лимоннокислый - 0,20 Натрий лимоннокислый - 0,50

Кальций лимоннокислый - 0,185 Капий йодистый - 0,00008 Железо сернокислов - 0,02 Медь сернокислая - 0,0013

Цинк сернокислый - 0,011 Витамин С - 0,065 Витвмин РР - 0,0052

Витемии В1 - 0,00048 Витемин В2 - 0,00078

Витвмин Вз - 0.0035 Витвмин В6 - 0,00052 Витамин Вс - 0,000065

Витвмин В12 - 0,0000026

Витамин К • 0,000033 Витамин Н • 0,000013 Витамин А • 0.0007 Витамин D • 0,0000084 Инозитол - 0,022 L-харнитии - 0,013 Твурин - 0,045

Лизоцим - 0,045 Зекваска - 50.0

40

45

50

55

60

2187229C1 L>

DISCOURT - ARU

	(KU) INTERPORT CONTROLLED TO THE PARTY TO, TIMES	
	спедующие физико-химические показатели:	
	Массовая доля жира, % - 3,6	
	Массовая доля белка, % - 1,6	
	Массовая доля сухих веществ, % - 12,6	
10	Maccoban Horris Chara Bondore, in 15,4	
	Массовая доля золы, % - 0,3	
	Титруемая кислотность. °T - 65	
	Массовая концентрация минеральных	
	веществ, мг/л	
	Калий - 500-700	
15	Натрий - 200-300	
	Кальций - 450-600	
	Фосфор - 250-300	
	Магний - 40-60	
	Железо - 3-7	
	Цинк - 3-5	
20	Mari 0305	
	Медь - 0,3-0,5	
	Йод - 0,03-0,05	
	Марганец - 0,02-0,04	
	Массовая концвитрация витаминов, мг/л:	
	A - 0.5-0.6	_
	D - 0,008-0,012	•
25	C - 30-50	O
		_
	K - 0,025-0,030	
	PP - 3-5	
	B ₁ - 0,35-0,45	ത
	B ₂ • 0,5-0,7	•
30	B ₃ - 2,5-3,0	8
00		
	B ₆ - 0,3-0,5	7
	B _c - 0,04-0.06	_
	B ₁₂ - 0,0015-0,0025	1-
	Массовая концентрация тауринв, мг/л -	ထ
35	40-50	•
33	Массовая концентрация инозитола, мг/л -	_
	20-30	-
	Массовая концентрация карпитина, мг/л -	CI
		•
	10-15	
	Массовая концентрация лизоцима, мг/л -	
40	50	\supset
	Продукт обладает высокой биологической	
	ценностью, сбалансирован по	~
	аминокислотному, жирнокислотному,	
	MMHORNGIOTHOMY, MMPHORNGIOTHOMY	
	углеводному, витаминному и минвральному	
45	составам и тем самым максимально	
45	приближен к составу зрелого женского	
	молока. Продукт является источником	
	удовлетаорения потребностей организма в	
	полноценном белке, богатом назаменимыми	
	аминокислотами, в котором соотношение	
50	сывороточных белков к казеину, равное 50:50,	
	приближено к соотношению в женском	
	моложе. Соотношение основных ингредиентов	
	в продукте, богатом витаминами и	
	минеральными веществами, подобрано с	
	учетом физиологических особенностей	
	усвоения и метаболизма организма ребенка.	
55		
	поддержанию нормальной микрофлоры	
	кишечника. Молочные бактерии способны	
	расщеплять белки на пептиды и свободные	
	аминокислоты. Белки расщепляются до такой	
60	формы азотистых веществ, какая требувтся	
	заквасочной культуре для ее развития. При	
	этом молочные белки выпадают в осадок в	
	виде тонких хлопьев, которые легче и	
	быстрее усваиваются, чем белки свежего	
	OBCIDED YESOMERICION, HEN COMMIC COMMIC	
	молока или белки, осажденные сычужным	
	ферментом. Казеин в виде тонких хлольев	

L-карнитин - 0,02

Лизоцим - 0,055 Захваска - 50,0

Вода - Остальное Жидкий

кисломолочный

продукт,

Таурин - 0,06

Лактулоза - 16,0 Калий лимоннокислый - 0,17 Натрий лимоннокислый - 0,52 Кальций лимоннохислый - 0,16 калый и одистый - 0,00007 Железо сернокислое - 0,02 Медь сернокислая - 0,0015 Цинк сернокислый - 0,0065 Витамин С - 0,072 Витамин РР - 0,0055 Витамин В1 - 0,0005 Витамин В2 - 0,00075 Витамин В3 - 0,0036 Витвмин В6 - 0,0005 Витамин Вс - 0,000062 Витамин В 12 - 0,0000025 Витамин К - 0,00036 Витамин Н - 0,00002 Витамин А - 0,00078 Витамин D - 0,000009 Инозитол - 0,027 L-карнитин - 0,017 Таурин - 0,052 Лизоцим - 0,050 Закваска - 35.0 Вода - Остальное Пример 3. Для получвния 1000 кг кисломолочного продукта с массовой долей жира 3,6% исходные компоненты берут в следующих количествах, кг. Молоко нормализованное - 315,0 Z Сывороточный белковый концентрат -10,91 Масло оливковое - 5,3 Масло слевое - 3,8 Масло кукурузное - 6,3 Молочный сахар - 22,0 Солодовый экстракт - 27,0 Лактулоза - 14,0 8 Калий лимоннокислый - 0,23 Натрий лимоннохислый - 0,52 Кальций лимоннокислый - 0,20 Калий йодистый - 0,00008 N Железо сернокислое - 0,03 N Медь сернокислая - 0,0017 Цинк сернокислый - 0,015 ø Витамин С - 0,08 Витамин РР - 0,0065 Витамин В₁ - 0,00054 C Витамин В2 - 0,00091 Витвмин Вз - 0,0039 Витамин В6 - 0,00065 Витамин Вс - 0,000078 Витвмин В12 - 0,0000033 Витамин К - 0,000039 Витамин Н - 0,000026 Витвмин A - 0,00084 Витамин D - 0,000013 Инозитол - 0,033

Вода - Остальное

Масло олиаковое - 5,2 Масло соевое - 4.2 Масло кукурузное - 4,9 Молочный сахар - 27,0 Патока низкоосахаренная - 22,0

Пример 2
Для получения 1000 кг кисломолочного продукта с массовой долей жира 3.6% исходные компоненты берут в следующих

Молоко нормализованное - 296,0 Сывороточный белковый концентрат -

Пример 2

количествах, кг:

10.91

BNSDOCID: <HU_____2187229C1_{_>

œ

способствует более быстрой звакуеции пищи из желудка а двенадцатиперстную кишку, что является очень важным для маленьких и ослабленных детей. Примвр 4. Для получения 1000 кг кисломолочного продукта исходные компоненты берут в следующих количествах, кг. Молоко нормализованнов - 290,0 Сывороточный белковый концентрат - 9,5 Масло опивковое • 4,5 Масло соевое - 3,0 Масло кукурузнов - 4,0 Молочный сахер - 15,0 Патока низкоосахаренная - 15,0 Пактулоза - 9,0 Калий лимоннокислый - 0,13 Натрий лимоннокислый - 0.4 Кальций лимоннокислый - 0.8 Калий йодистый - 0,00002 Железо сернокислое - 0,005 Медь сернокислая - 0,005 Цинк сернокислый - 0,0054 Витамин С - 0,034 Витамин РР - 0,003 Витамин В1 - 0,00032 Витамин В₂ - 0,00055 Витамин В3 - 0,0023 Витамин В - 0,0003 Витамин Вс - 0,000042 Витамин В12 - 0,000001 Витамин К - 0,000023 Витамин Н - 0,00005 Витамин А - 0,0006 Витамин D - 0,0000074 Инозитол - 0,012 L-карнитин - 0,001 Таурин - 0,0035 Пизоцим - 0,035 Закваска - 50.0 Вода - Остальное Пример 5. Для получения 1000 кг кисломолочного продукта исходные компоненты берут спедующих количествах, кг: щующих мыичествах, кт. Молоко нормализованное - 330,0 Сывороточный балковый концентрат - 14,9 Масло оливковое - 6,5 Масло соевое - 5,0 Масло кукурузное - 6,5 Молочный сахар - 35,0 Солодовый экстракт - 37,0 Лектулоза - 20,0 Калий лимоннокислый - 0,33 Натрий лимоннокислый - 0,63 Кальций лимоннокислый - 0,63 Калий йодистый - 0,00009 Железо сернокислое - 0,0003 Мвдь сернокислая - 0,0025 Цинк сернокислый - 0,025 Витамин С - 0,12 Витамин РР - 0,0075 Витамин В1 - 0,00064 Витамин В2 - 0,0015 Витамин Вз - 0,005 Витамин В6 - 0,00075 Витамин В - 0,00009 Витамин В12 - 0,0000045 Витамин К - 0,00005 Витамин Н - 0,000036 Витемин А - 0,00094 Витамин D - 0,000023 Инсаитол - 0.043 **L-карнитин** - 0,03

Таурин - 0,07 Лизоцим - 0,065 Закваска - 50,0 Вода - Остальное Жидхий молочный продукт, полученный согласно примерам 4 и 5, не соответствует требованиям, мадико-биологическим предъявляемым к продуктем для питания датей с рождения до пяти месяцев жизни. датей с рождения до пяти месяцев жизии.
Продукт по примеру 4 содержит надостаточное количество белка (1,48% еместо 1,6%), не соблюдается соотношения сывороточных белкое к казейну, которое составляет 45:55 вместо 50: 50. В продукте не хватает растительных жиров, являющихся мононенасыщанных источниками источниками мононенасыщанных и полиненасыщенных жирных кислот. Также продукт беден углеводами (5,1% аместо 7,1%), не сбалансирован по минаральному и витамииному составам. Жидкий молочный продукт, полученный по жидкий молочный продукт, полученнай то примеру 5, содержит избыточное количество белка (2% вместо 1,6%), не соблюдается соотношение сывороточных белкое к казейну, которое составляет 54:46 вместо 50:50. перенасыщен растительными минеральными веществами и минеральными жирами. аитаминами, что влачет за собой несбалансированность по жирнокислотному, за собой минеральному и витаминному составам. Превышение физиологической потребности в

Превышение физиологической потреоности в минеральных веществах способствует нарушению еодио-солевого обмена. Текже продукт содержит избыточное количество углеводов (10% вместо 7.1%).
Таким образом, отклонения в любую сторону от заявляемых значений приводит к несбаленсированности продукта по аминовислотному, жирнокислотному.

нессаленсированности продукта по аминомодолтному, жирнокиспостиому, углеводному, минеральному и еитеминному состевам, а следоветельно, приводит к снижению пищевой и биологической ценности продукта.

Зеявляемый продукт расширяет ассортимент выпуска детских молочных продуктов, является полноценным продуктом для литания детей с рождения до пяти месяцев жизни.

можнее можне информации
1. ТУ 9222-037-00419006-96 "Продукты хидине молочные для детского питения" (вид продукта "Продукт жидкий "Кисломолочный") (прототия).

2. ТУ 491016-86. Закваски бактариальные "Бифилакт".

Формула изобретения:

Кисломопочный продукт для детского питания с рождения до ляти месяцее, включающий нормализованное молоко, сывороточный балковый концентрат. масло соевое, масло кукурузное, молочный сахар, патоку низкоосажаренную или солодовый эмстракт, калий лимоннокислый, нетрий лимоннокислый, железо сернокислое, медь сернокислую, водорастворимые витемины витамин Ре, витемин В₂, витамин В₃, еитамин В₆, витемин В₂, витамин В изтамин В₆, витемин В изтамин В и

BNSDOCID: <RU____2187229C1_L >

Z

00

N

N

C

	водорастворимые ентамины К и Н, инозитол, L-карнитин и таурин, при следующем соотношении компоментов, мас.%: Молоко нормализованное - 29,6-31 5 Сывороточный белковый концентрат - 1,091 Масло соевое - 0,48-0,53 Масло соевое - 0,48-0,53 Масло кукурузное - 0,48-0,53 Молоный сахар - 1,9-2,8 Патока низкоосахарения или - 2,0-2,2 Солодовый экстракт - 2,5-2,8 Лактулозе - 1,2-1,6 Калий лимоинокислый - 0,017-0,023 Натрий лимоинокислый - 0,048-0,053 Кальций лимоинокислый - 0,048-0,053 Калый йодистый - 0,00006-0,00008 Железо сернокислое - 0,001-0,003 Медь сернокислая - 0,00009-0,00017	5 10 15	Цинк сернокислый - 0,00084-0,0015 Витамин С - 0,0045-0,0085 Витамин РР - 0,0004-0,00065 Витамин РР - 0,0004-0,00054 Витамин В ₁ - 0,000042-0,000054 Витамин В ₂ 0,000065-0,000091 Витамин В ₆ 0,000065-0,000039 Витамин В ₆ 0,00004-0,000065 Витамин В ₆ 0,000002-0,0000007 Витамин В ₁₂ - 0,000002-0,00000033 Витамин К - 0,0000033-0,0000039 Витамин Н - 0,0000013-0,0000026 Витамин А - 0,00000084-0,0000013 Иновитол - 0,0022-0,0033 L-карнитин - 0,0013-0,0020 Таурии - 0,0045-0,0060 Лизоцим - 0,0045-0,0055 Закваска - 3,0-5,0 Вода - Остальное	
		20		
		25		2
		30		2 2 9
		<i>35</i>		187
				c.
70 C		40		A U
2		45		
1872		50		
2 9		55		
C 1				

BNSDOCID: <RU _____2187229C1, I >